TOSHIBA
Leading Innovation

LED道路灯

E-CORE™
［イー・コア］

LED道路灯へ
リニューアル

eco スタイル
東芝グループは、持続可能な
地球の未来に貢献します。

LED+SMART
明日の“あかり文化”をつくる

東芝ライテック株式会社

東芝ライテック株式会社　LED道路灯パンフレット　2013年10月

E-CORE™
［イー・コア］
東芝 LED道路照明

長寿命
Long life

省電力
Energy saving

長寿命でコスト削減。

LED道路灯の光源寿命は、60,000時間。ランプ交換の困難な場所でのメンテナンスコストを大幅に削減可能です。

●光源寿命

省電力でコスト削減。

従来の水銀ランプやナトリウムランプに比べて、LED照明の消費電力は大幅に低減されるので、ランニングコストの削減に貢献します。

●道路灯消費電力推移

道路灯を、
LED 照明にリニューアルしませんか。

全国的に、省エネはもちろん公共施設のメンテナンスの重要性が高まっている今日です。
東芝のLED照明は、消費電力を大幅に削減し、長寿命化と低誘虫の光により、
ランプ交換や清掃などのメンテナンスに伴うコストの低減にも貢献します。
水銀レスにより、環境汚染にも配慮。
道路灯と歩道灯のリニューアルは、LED照明で実績のある東芝におまかせください。

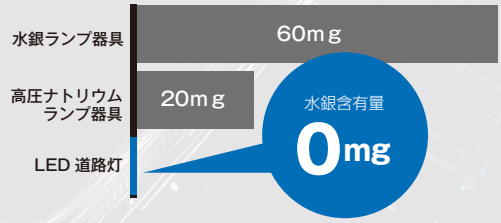
水銀フリー
Hg free

低誘虫
Less insects

水銀フリーで環境配慮。

国連環境計画でも水銀規制の取り組みが進み、公共施設では水銀含有製品の不使用が求められています。

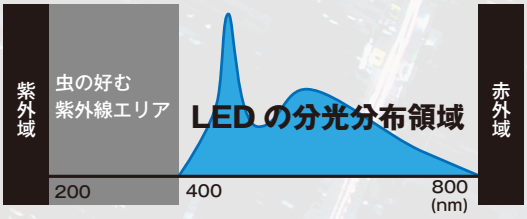
●水銀の含有量



低誘虫で汚れを低減。

LEDの光は、虫の好む紫外線の波長の光をほとんど発しません。虫の飛来が抑えられ、死骸などで器具が汚れにくくなりクリーンな状態を保てます。

●LED 素子の分光分布特性



道路灯も今や、省エネLEDの時代へ。

長寿命

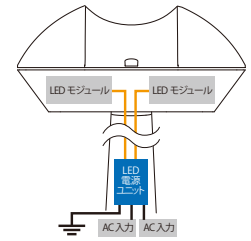
60000 時間後の
光束維持率が
80%になりました。

安全　安全対策は従来の道路灯と同様です。

突然の全消灯を防ぎ、夜間の安全に配慮。

器具内部の点灯回路を2系統で構成しています。万一1系統に故障が起こった場合でも、もう1系統で点灯を維持し、突然全消灯になる可能性を低減しています。(故障時は速やかに交換してください。)

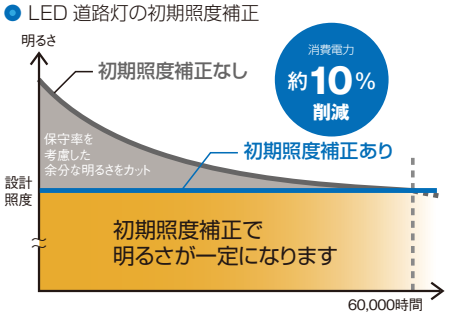
● 2 系統点灯回路図



過剰な発光を抑えた安定感のある光。

LED道路灯の導入初期、余分な明るさをカットする初期照度補正機能を搭載。光源寿命約60,000時間、安定感のある光を発しながら、しかも消費電力を平均で約10%削減します。

● LED 道路灯の初期照度補正



落雷から照明器具を保護。

雷が引き起こす過電流による照明器具の破損を防ぐため、15kVの耐雷サージ性能を有しています。

LED道路灯 ※1　15kV

※1 コモンモード（電源入力線ー接地線間に印加されるサージ）

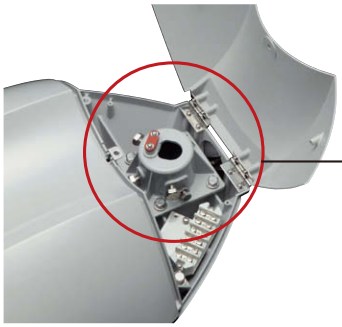
省施工　灯具・電源ユニットのみの交換でLED化。

既存のポールと同じポール径サイズ。

LED道路灯は、既存のポールと同じφ60.5のポール径サイズ。しかも、ポール取付部のみを開放する設計により、高所での灯具交換作業に配慮しています。

ポール取付部開放設計。

従来の本体上部全体が開放するのではなく、ポール取り付け部のみ開放する設計にしました。



直線ポール取付時
3点止めを採用。

長円ポール取付時
従来道路灯で実績のある
支持金具固定方式を採用。

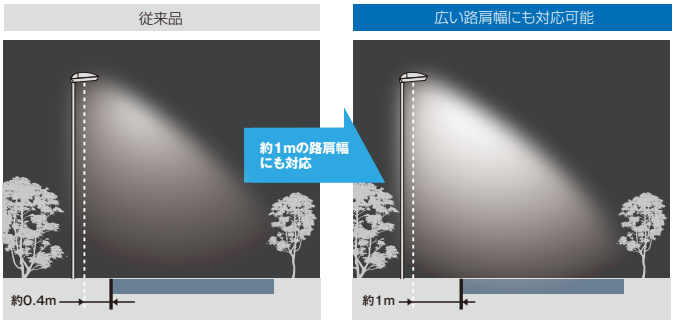
段調光機能搭載。

50%または70%の段調光が可能です。交通量が少ない深夜などの時間帯に段調光機能で制御し、消費電力やCO2をさらに低減。均斉度を保ったまま調光します。(電源ユニットの調光信号線に電圧を入力することで段調光が可能になります。)。

路肩幅の広い道路でも基準をクリア。

東芝のLED道路灯は、高効率な反射鏡の採用と反射鏡角度の最適化により、路肩幅の広い道路でも対応可能です。

● 直線ポール取付 LED 道路灯の比較(イメージ図)



消費電力の大幅な低減はもちろん、LED道路灯は、施工の簡素化と安全性に配慮しています。

HID道路灯から、LED道路灯への置き換えを推奨します。

長寿命

HID道路灯の約5倍、光源寿命60,000時間を実現。

水銀ランプを光源としている道路灯は約30年前から設置が始まり、その後、効率の良い高圧ナトリウムランプが登場。しかし、水銀ランプは白色光と低価格が理由で、現在でも多く使用されています。照明器具、ランプ・安定器を交換する場合は、優れた省エネ性能と長寿命による省メンテナンスのLED照明を推奨します。

● LED 道路灯 電源別置 / 内蔵タイプへの置換表

適合ランプ形名		タイプ	LED 器具形名	電源ユニット形名
高圧ナトリウムランプ	水銀ランプ			
NH220FL	–	電源別置	LEDW-18201N(H) (連続照明用)	LEK-730P029A21T
			LEDW-18203N(H) (交差点照明用)	LEK-730P029A21T
		電源内蔵	–	–
NH180FL	HF400X	電源別置	LEDW-18201N(H) (連続照明用)	LEK-490P029A21T
			LEDW-18203N(H) (交差点照明用)	LEK-490P029A21T
			LEDW-15204N(H) (連続照明用)	LEK-621P026A21T
			LEDW-15214N(H) (交差点照明用)	LEK-621P026A21T
		電源内蔵	LEDW-15203W(H)-DJ2(連続照明用)	–
NH110FL	HF300X HF250X	電源別置	LEDW-15204N(H) (連続照明用)	LEK-450P026A21T
			LEDW-15214N(H) (交差点照明用)	LEK-450P026A21T
		電源内蔵	LEDW-10203W(H)-LDJ(連続照明用)	–

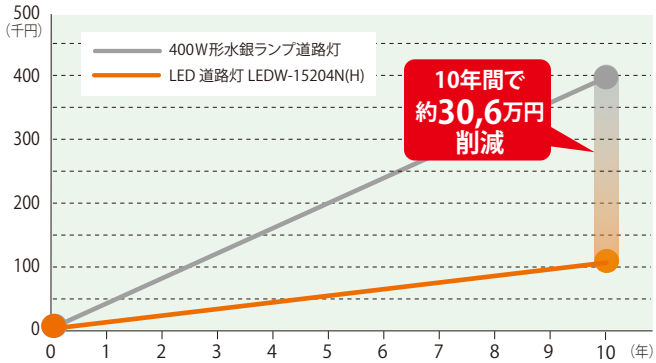
省エネ

400W形水銀ランプ道路灯と比べて、消費電力を約70%も大幅に削減。

● 経済比較(1 灯あたり)

タイプ	400W形水銀ランプ道路灯		LED道路灯
器具形名	TK-11(KSC-4)		LEDW-15204N(H)
安定器形名	4HC-2027HW		–
電源ユニット形名	–		LEK-621P026A21T
ランプ形名	HF400X		–
消費電力	415 W	約70%削減	122 W※1
年間 CO_2 排出量	713 kg	約504kg/年削減	約209 kg※2
光源寿命	12,000時間	5倍	60,000時間
光源色	白色		昼白色

● ランニングコスト比較



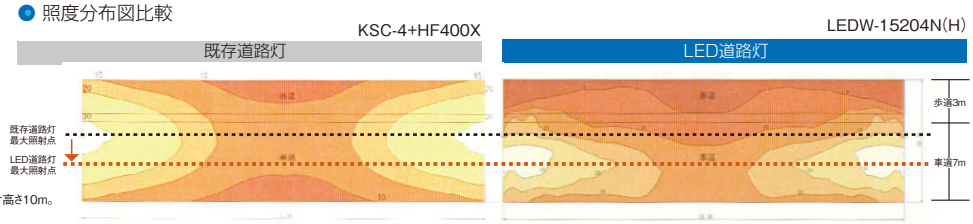
※1 初期照度補正機能による平均消費電力　※2 CO_2排出量は消費電力量に排出係数0.43kg-CO_2/kWhを乗じて算出しています。
環境省「我が家の環境大臣事業」・環境家計簿(エコ帳)(2010年8月更新)に基づいています。
[計算条件]点灯時間1日11hとして11×365=4015(h/年)として計算　電力費:東京電力 公衆街路灯B(平成24年9月1日現在の値を使用)
ランプ交換費は(一社)日本照明工業会「照明経済計算法」の値を採用注)LED光源は寿命60,000時間のためランプ交換費は計上しないものとする。※ LED・水銀ランプともに器具清掃は行うため、器具清掃費は上記比較に含まれません。

光を効率良く車道に照射するとともに、器具後方に漏れる光を必要最小限に抑えます。

従来の水銀ランプ道路灯は、器具後方への照射も多く、近隣住宅や畑などに対する光害の原因にもなりがちです。LED照明は、光を効率良く車道に照射するとともに、器具後方に漏れる光を必要最小限に抑えます。

[計算条件] 車道幅員7.0m、路肩幅員0.75m、歩道幅員3.0m、取付間隔35m、取付高さ10m。

● 照度分布図比較



LED道路灯は、国土交通省の「LED道路・トンネル照明導入ガイドライン（案）」すべてに適合

LED道路灯は、国土交通省より公表されている「LED道路・トンネル照明導入ガイドライン（案）」のあらゆる設計条件に適合した商品ラインアップを取り揃えています。

● LED 道路・トンネル照明導入ガイドライン（案）設計条件タイプ及び適合表

	設計条件			タイプ	器具形名（直線ポール用）	電源ユニット形名	該当ページ
		道路分類	歩道				
❶連続照明	平均路面輝度 1.0cd/m²	一般国道（2 車線道路）	有	a	LEDW-15104N（H）	LEK-621P026A21T	P6
			無	b	LEDW-15104N（H）	LEK-621P026A21T	P6
		一般国道（3 車線道路）	有	c	LEDW-18101N（H）	LEK-730P029A21T	P8
			無	d	LEDW-18101N（H）	LEK-730P029A21T	P8
		高速自動車国道（2 車線道路）	無	e	LEDW-18101N（H）	LEK-730P029A21T	P8
	平均路面輝度 0.7cd/m²	一般国道（2 車線道路）	有	f	LEDW-15104N（H）	LEK-450P026A21T	P7
			無	g	LEDW-15104N（H）	LEK-450P026A21T	P7
		一般国道（3 車線道路）	有	h	LEDW-18101N（H）	LEK-490P029A21T	P9
			無	i	LEDW-18101N（H）	LEK-490P029A21T	P9
		高速自動車国道（2 車線道路）	無	j	LEDW-18101N（H）	LEK-490P029A21T	P9
	平均路面輝度 0.5cd/m²	一般国道（2 車線道路）	有	k	LEDW-15104N（H）	LEK-450P026A21T	P7
			無	l	LEDW-15104N（H）	LEK-450P026A21T※1	P7
❷局部照明	交差点 十字路	（2 車線×2 車線）20（lx）	交差点外設置灯具	m	LEDW-18103N（H）	LEK-730P029A21T	P12
		（2 車線×2 車線）15（lx）	交差点外設置灯具	n	LEDW-15104N（H）	LEK-621P026A21T	P6
		（2 車線×2 車線）10（lx）	交差点外設置灯具	o	LEDW-15104N（H）	LEK-450P026A21T	P7
		（4 車線×2 車線）20（lx）	交差点外設置灯具	p	LEDW-15104N（H）	LEK-621P026A21T	P6
			交差点内設置灯具	p	LEDW-15114N（H）	LEK-621P026A21T	P10
		（4 車線×2 車線）15（lx）	交差点外設置灯具	q	LEDW-15104N（H）	LEK-450P026A21T	P7
			交差点内設置灯具	q	LEDW-15114N（H）	LEK-621P026A21T	P10
		（4 車線×4 車線）20（lx）	交差点外設置灯具	r	LEDW-15104N（H）	LEK-621P026A21T	P6
			交差点内設置灯具	r	LEDW-15114N（H）	LEK-621P026A21T	P10
		（4 車線×4 車線）15（lx）	交差点外設置灯具	s	LEDW-15104N（H）	LEK-450P026A21T	P7
			交差点内設置灯具	s	LEDW-15114N（H）	LEK-450P026A21T	P11
		（6 車線×4 車線）20（lx）	交差点外設置灯具	t	LEDW-15104N（H）	LEK-621P026A21T	P6
			交差点内設置灯具	t	LEDW-15114N（H）	LEK-621P026A21T	P10
		（6 車線×4 車線）15（lx）	交差点外設置灯具	u	LEDW-15104N（H）	LEK-450P026A21T	P7
			交差点内設置灯具	u	LEDW-15114N（H）	LEK-621P026A21T	P10
	横断歩道	歩行者の背景を照明する方法　20（lx）		v	LEDW-18103N（H）	LEK-730P029A21T	P12
		歩行者自身を照明する方法　20（lx）		w	LEDW-18103N（H）	LEK-730P029A21T	P12

※1 常時調光の場合、lタイプになります。

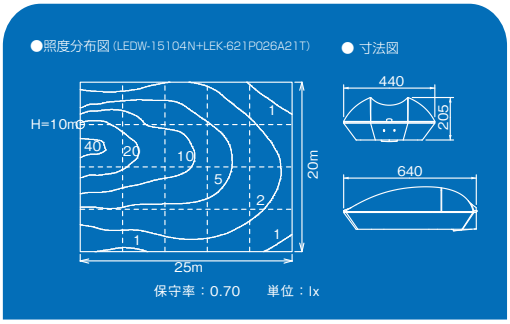
LED素子には、光色、明るさにバラツキがあり、同一の形名の器具においても光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。
●この紙面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。●価格後ろの説明◎地区物流倉庫（一部工場倉庫）在庫品、○工場倉庫在庫品、▲受注生産品（納期 約2～6週間）
●照明器具には寿命があります。設置して10年経つと、外観に異常がなくても、内部の劣化は進行しています。点検・交換してください。

連続照明◉「一般国道」 2車線（1.0cd/m²用）
局部照明交差点◉ 交差点外設置用

ガイドライン タイプ

a b

n p r t



直線ポール用照明器具 LEDW-15104N（H）＋ 電源ユニット LEK-621P026A21T

連続照明用 NETIS QS-100029-V

直線ポール取付用	長円ポール取付用
LEDW-15104N（H）	**LEDW-15204N（H）**
セミオーダー ▲	セミオーダー ▲

平均路面輝度 **1.0cd/m²** 用

光色	消費電力（200V 時）		光色	消費電力（200V 時）	
	最大消費電力	平均消費電力		最大消費電力	平均消費電力
昼白色	135W	122W	昼白色	135W	122W
器具光束	相関色温度	平均演色評価数	器具光束	相関色温度	平均演色評価数
11,450lm	5000K	Ra70	11,700lm	5000K	Ra70

固有エネルギー消費効率：84.8lm/W
電源ユニット LEK-621P026A21T との組合せ使用時

固有エネルギー消費効率：86.7lm/W
電源ユニット LEK-621P026A21T との組合せ使用時

共通仕様

電源ユニット	調光可能	光束維持率 80%	保護等級
別置		光源寿命 60,000 時間	IP23（防雨形） 光源部 :IP44

本体：アルミダイカスト　下面ガラス：強化ガラス　本体色：ライトグレー（マンセル N7）
適合ポール挿入寸法：φ60.5×120mm　質量：11kg　耐雷サージ電圧：15kV

NETIS 国土交通省が運用している「新技術情報提供システム」NETIS（New Technology Information System）に登録されている照明器具です。

平均路面輝度 1.0cd/m² 用 電源ユニット	180W 形 高圧ナトリウムランプ器具相当用 400W 形 水銀ランプ器具相当用

LEK-621P026A21T
¥35,000 ▲
50%段調光可能　初期照度補正機能付

LEK-621P026A25T
¥35,000 ▲
50%段調光可能

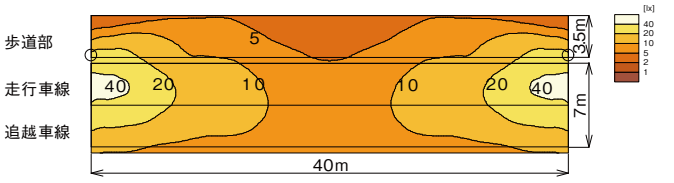
仕様
本体：アルミ　定格電圧：AC100V～242V　質量：1.6kg　入力電流 1.44A（100V）、0.70 A(200V)、0.59A（242V）　適合ポール:φ139.8 以上

照度・輝度分布図

連続照明

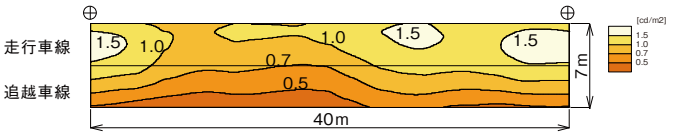
ガイドライン a の照度分布図
2 車線道路（歩道有り）

	車道部	歩道部
平均路面照度	15.7 lx	7.7 lx
照度均斉度	—	0.34



ガイドライン a の輝度分布図

総合均斉度	0.44
車線軸均斉度（走行車線）	0.51
車線軸均斉度（追越車線）	0.68
相対閾値増加（走行車線）	8.2%
相対閾値増加（追越車線）	6.6%

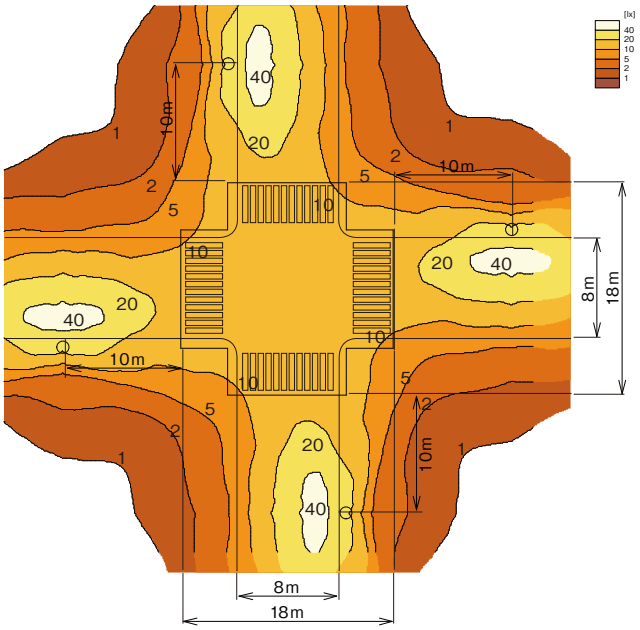


※計算条件はLED道路トンネル照明導入ｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ(案)による

交差点照明

ガイドライン n の照度分布図
十字路（2 車線 ×2 車線）

	交差点内
平均路面照度	15.2 lx
照度均斉度	0.57



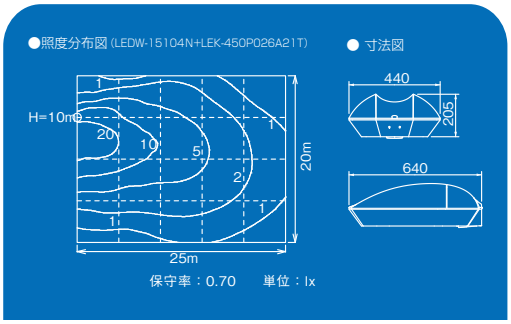
LED素子には、光色、明るさにバラツキがあり、同一の形名の器具においても光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。
●この紙面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。●価格後ろの説明◎地区物流倉庫（一部工場倉庫）在庫品、○工場倉庫在庫品、▲受注生産品（納期 約2～6週間）
●照明器具には寿命があります。設置して10年経つと、外観に異常がなくても、内部の劣化は進行しています。点検・交換してください。

連続照明◉「一般国道」 2車線 (0.7cd/m²用)
局部照明交差点◉ 交差点外設置用

ガイドライン タイプ

f g k l

o q s u



直線ポール用照明器具 LEDW-15104N (H) ＋ 電源ユニット LEK-450P026A21T

連続照明用 NETIS QS-100029-V

直線ポール取付用	長円ポール取付用
LEDW-15104N (H)	**LEDW-15204N (H)**
セミオーダー ▲	セミオーダー ▲

平均路面輝度 **0.7cd/m² 用**

光色	消費電力 (200V 時)	
	最大消費電力	平均消費電力
昼白色	92W	84W
器具光束	相関色温度	平均演色評価数
8,015lm	5000K	Ra70

固有エネルギー消費効率：87.1lm/W
電源ユニット LEK-450P026A21T との組合せ使用時

光色	消費電力 (200V 時)	
	最大消費電力	平均消費電力
昼白色	92W	84W
器具光束	相関色温度	平均演色評価数
8,190lm	5000K	Ra70

固有エネルギー消費効率：89.0lm/W
電源ユニット LEK-450P026A21T との組合せ使用時

共通仕様

電源ユニット	調光可能	光束維持率 80%	保護等級
別置		光源寿命 60,000 時間	IP23 (防雨形) 光源部：IP44

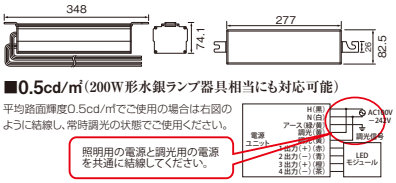
本体：アルミダイカスト　下面ガラス：強化ガラス　本体色：ライトグレー (マンセル N7)
適合ポール挿入寸法：φ60.5×120mm　質量：11kg　耐雷サージ電圧：15kV

NETIS 国土交通省が運用している「新技術情報提供システム」NETIS (New Technology Information System) に登録されている照明器具です。

平均路面輝度 0.7・0.5cd/m² 用 電源ユニット	110W 形 高圧ナトリウムランプ器具相当用 300W 形 水銀ランプ器具相当用

LEK-450P026A21T
¥32,500 ▲ e2
70%段調光可能　初期照度補正機能付

LEK-450P026A25T
¥32,500 ▲ e2
70%段調光可能



仕様

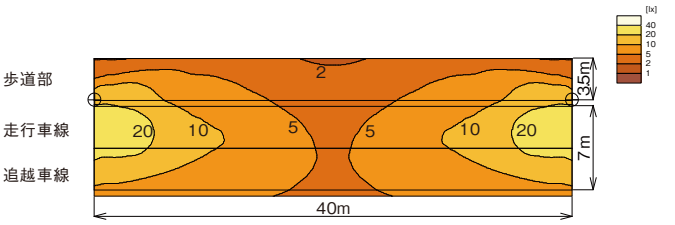
本体：アルミ　定格電圧：AC100V〜242V 質量：1.6kg　入力電流：0.94A (100V)、0.47A (200V)、0.40A (242V)
適合ポール：φ139.8 以上

照度・輝度分布図

連続照明

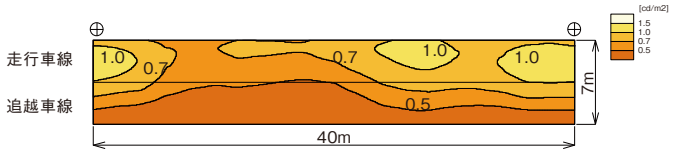
ガイドライン f の照度分布図
2 車線道路 (歩道有り)

	車道部	歩道部
平均路面照度	11.0 lx	5.4 lx
照度均斉度	—	0.34



ガイドライン f の輝度分布図

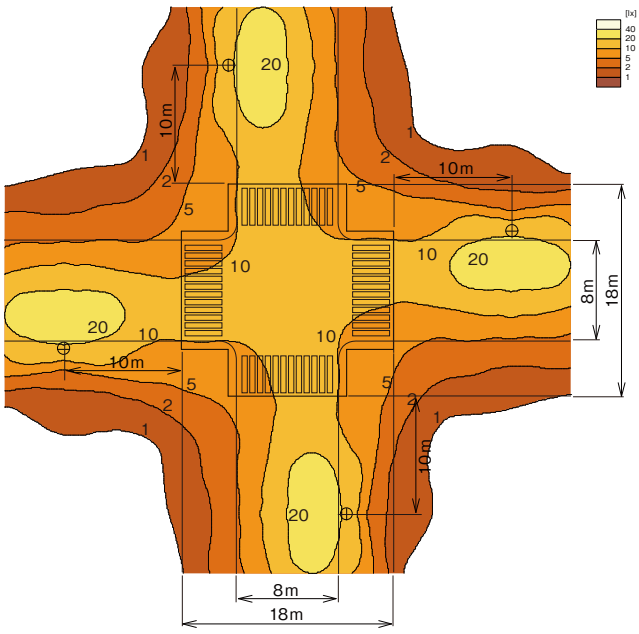
総合均斉度	0.44
車線軸均斉度 (走行車線)	0.51
車線軸均斉度 (追越車線)	0.68
相対閾値増加 (走行車線)	7.7%
相対閾値増加 (追越車線)	6.1%



交差点照明

ガイドライン o の照度分布図
十字路 (2 車線 ×2 車線)

	交差点内
平均路面照度	10.7 lx
照度均斉度	0.57



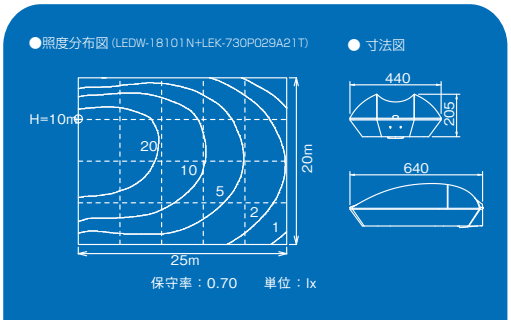
※計算条件はLED道路トンネル照明導入ｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ(案)による

LED素子には、光色、明るさにバラツキがあり、同一の形名の器具においても光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。
●この紙面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。●価格後ろの説明○地区物流倉庫 (一部工場倉庫) 在庫品、○工場倉庫在庫品、▲受注生産品 (納期 約2〜6週間)
●照明器具には寿命があります。設置して10年経つと、外観に異常がなくても、内部の劣化は進行しています。点検・交換してください。

連続照明◉「一般国道」3車線（1.0cd/m²用）
連続照明◉「高速自動車国道」2車線（1.0cd/m²用）

ガイドライン タイプ

c　d　e



直線ポール用照明器具 LEDW-18101N（H）＋電源ユニット LEK-730P029A21T

連続照明用

直線ポール取付用	長円ポール取付用
LEDW-18101N（H）	**LEDW-18201N（H）**
セミオーダー ▲	セミオーダー ▲

平均路面輝度 **1.0cd/m²** 用

光色	消費電力（200V 時）	
	最大消費電力	平均消費電力
昼白色	156W	141W
器具光束	相関色温度	平均演色評価数
17,050lm	5000K	Ra70

固有エネルギー消費効率：109.3lm/W
電源ユニット LEK-730P029A21T との組合せ使用時

光色	消費電力（200V 時）	
	最大消費電力	平均消費電力
昼白色	156W	141W
器具光束	相関色温度	平均演色評価数
17,050lm	5000K	Ra70

固有エネルギー消費効率：109.3lm/W
電源ユニット LEK-730P029A21T との組合せ使用時

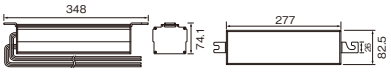
共通仕様

電源ユニット	調光可能	光束維持率 80%	保護等級
別置		光源寿命 60,000 時間	IP23（防雨形）光源部：IP44

本体：アルミダイカスト　下面ガラス：強化ガラス　本体色：ライトグレー（マンセル N7）
適合ポール挿入寸法：φ60.5×120mm　質量：12kg　耐雷サージ電圧：15kV

平均路面輝度 **1.0cd/m²** 用 高出力タイプ専用電源ユニット | 220W 形 高圧ナトリウムランプ器具相当用

LEK-730P029A21T
セミオーダー ▲ e2
50%段調光可能 | 初期照度補正機能付



仕様

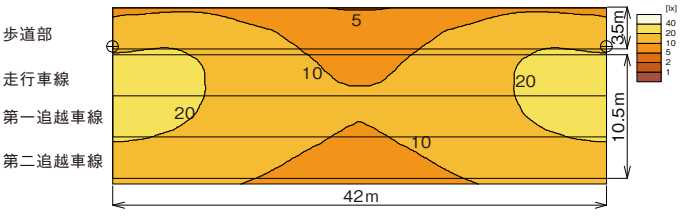
本体：アルミ　定格電圧：AC200V/242V　質量：1.6kg　入力電流：0.80A（200V）、0.67A（242V）適合ポール：φ139.8 以上

照度・輝度分布図

連続照明

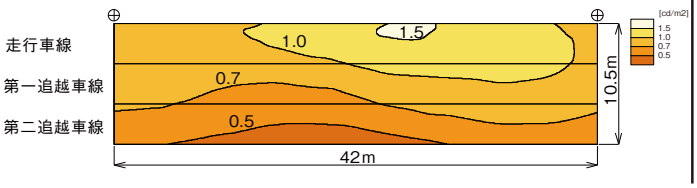
ガイドライン **c** の照度分布図
3 車線道路（歩道有り）

	車道部	歩道部
平均路面照度	15.4 lx	11.2 lx
照度均斉度	—	0.43



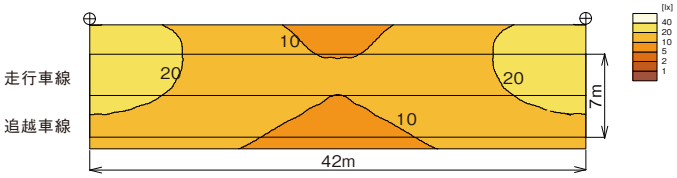
ガイドライン **c** の輝度分布図

総合均斉度	0.49
車線軸均斉度（走行車線）	0.60
車軸線均斉度（第一追越車線）	0.75
車軸線均斉度（第二追越車線）	0.73
相対閾値増加（走行車線）	4.7%
相対閾値増加（第一追越車線）	4.5%
相対閾値増加（第二追越車線）	3.1%



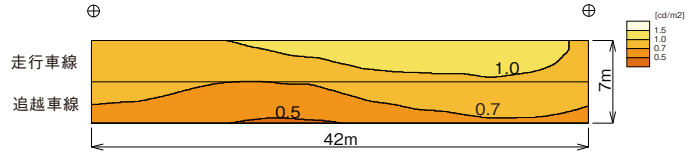
ガイドライン **e** の照度分布図
2 車線道路（歩道有り）

	車道部	歩道部
平均路面照度	15.6 lx	—
照度均斉度	—	—



ガイドライン **e** の輝度分布図

総合均斉度	0.59
車線軸均斉度（走行車線）	0.74
車線軸均斉度（追越車線）	0.74
相対閾値増加（走行車線）	5.0%
相対閾値増加（追越車線）	3.7%



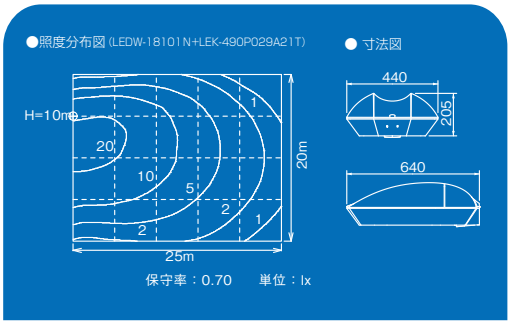
※計算条件はLED道路トンネル照明導入ｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ(案)による

LED素子には、光色、明るさにバラツキがあり、同一の形名の器具においても光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。
●この紙面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。●価格後ろの説明◎地区物流倉庫（一部工場倉庫）在庫品、○工場倉庫在庫品、▲受注生産品（納期 約2～6週間）
●照明器具には寿命があります。設置して10年経つと、外観に異常がなくても、内部の劣化は進行しています。点検・交換してください。

ガイドライン タイプ

h i j

連続照明◉「一般国道」3車線（0.7cd/m²用）
連続照明◉「高速自動車国道」2車線（0.7cd/m²用）



直線ポール用照明器具 LEDW-18101N（H）＋電源ユニット LEK-490P029A21T

連続照明用

直線ポール取付用	長円ポール取付用
LEDW-18101N（H）	**LEDW-18201N（H）**
セミオーダー ▲	セミオーダー ▲

平均路面輝度 **0.7cd/m²** 用

光色	消費電力（200V 時）	
	最大消費電力	平均消費電力
昼白色	107W	97W
器具光束	相関色温度	平均演色評価数
11,950lm	5000K	Ra70

固有エネルギー消費効率：111.7 lm/W
電源ユニット LEK-490P029A21T との組合せ使用時

光色	消費電力（200V 時）	
	最大消費電力	平均消費電力
昼白色	107W	97W
器具光束	相関色温度	平均演色評価数
11,950lm	5000K	Ra70

固有エネルギー消費効率：111.7 lm/W
電源ユニット LEK-490P029A21T との組合せ使用時

共通仕様

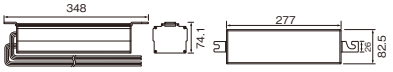
電源ユニット	調光可能	光束維持率 80%	保護等級
別置		光源寿命 60,000 時間	IP23（防雨形）光源部：IP44

本体：アルミダイカスト　下面ガラス：強化ガラス　本体色：ライトグレー（マンセル N7）
適合ポール挿入寸法：φ60.5×120mm　質量：12kg　耐雷サージ電圧：15kV

平均路面輝度 0.7cd/m² 用 高出力タイプ専用電源ユニット	180W 形 高圧ナトリウムランプ器具相当用 400W 形 水銀ランプ器具相当用

LEK-490P029A21T
セミオーダー ▲

70%段調光可能　初期照度補正機能付



仕様

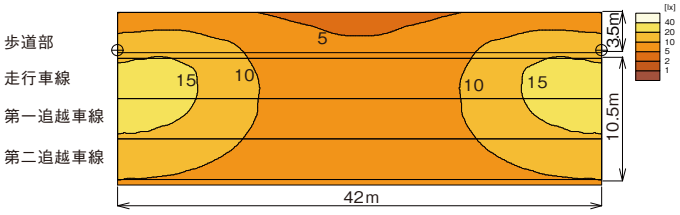
本体：アルミ　定格電圧：AC200V/242V　質量：1.6kg　入力電流：0.56A（200V）、0.47A（242V）適合ポール：φ139.8 以上

照度・輝度分布図

連続照明

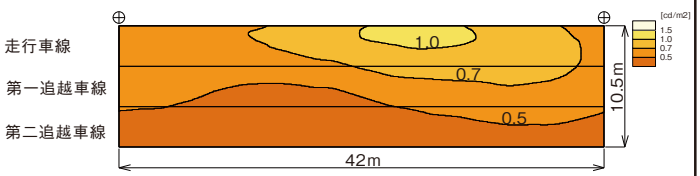
ガイドライン h の照度分布図
3 車線道路（歩道有り）

	車道部	歩道部
平均路面照度	10.8 lx	7.8 lx
照度均斉度	—	0.43



ガイドライン h の輝度分布図

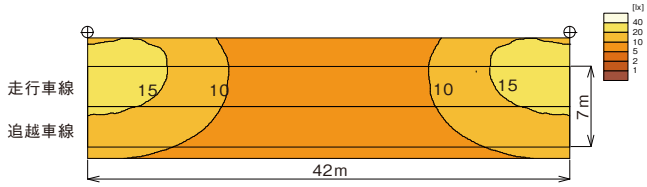
総合均斉度	0.49
車線軸均斉度（走行車線）	0.60
車線軸均斉度（第一追越車線）	0.75
車線軸均斉度（第二追越車線）	0.73
相対閾値増加（走行車線）	4.4%
相対閾値増加（第一追越車線）	4.2%
相対閾値増加（第二追越車線）	2.9%



※計算条件はLED道路トンネル照明導入ｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ(案)による

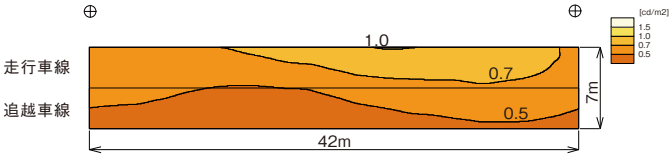
ガイドライン j の照度分布図
2 車線道路（歩道有り）

	車道部	歩道部
平均路面照度	10.9 lx	—
照度均斉度	—	—



ガイドライン j の輝度分布図

総合均斉度	0.59
車線軸均斉度（走行車線）	0.74
車線軸均斉度（追越車線）	0.74
相対閾値増加（走行車線）	4.6%
相対閾値増加（追越車線）	3.5%

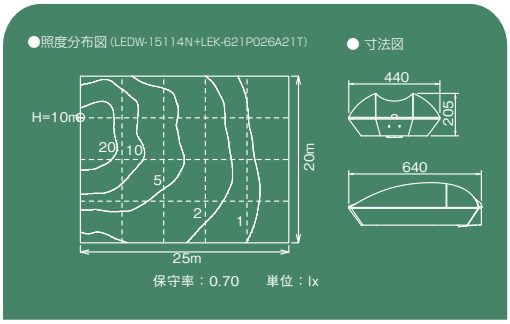


LED素子には、光色、明るさにバラツキがあり、同一の形名の器具においても光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。
●この紙面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。●価格後ろの説明◎地区物流倉庫（一部工場倉庫）在庫品、○工場倉庫在庫品、▲受注生産品（納期 約2～6週間）
●照明器具には寿命があります。設置して10年経つと、外観に異常がなくても、内部の劣化は進行しています。点検・交換してください。

局部照明交差点◉交差点内設置用

ガイドライン タイプ

p q r t u



直線ポール用照明器具 LEDW-15114N（H）＋電源ユニット LEK-621P026A21T

局部（交差点）照明用

直線ポール取付用	長円ポール取付用
LEDW-15114N（H）	**LEDW-15214N（H）**
セミオーダー ▲	セミオーダー ▲

400W形 水銀ランプ器具相当

光色	消費電力（200V時）		光色	消費電力（200V時）	
	最大消費電力	平均消費電力		最大消費電力	平均消費電力
昼白色	135W	122W	昼白色	135W	122W
器具光束	相関色温度	平均演色評価数	器具光束	相関色温度	平均演色評価数
10,250lm	5000K	Ra70	10,250lm	5000K	Ra70

固有エネルギー消費効率：75.9 lm/W
電源ユニット LEK-621P026A21T との組合せ使用時

固有エネルギー消費効率：75.9 lm/W
電源ユニット LEK-621P026A21T との組合せ使用時

共通仕様

電源ユニット	調光可能	光束維持率 80%	保護等級
別置		光源寿命 60,000 時間	IP23（防雨形） 光源部：IP44

本体：アルミダイカスト　下面ガラス：強化ガラス　本体色：ライトグレー（マンセル N7）
適合ポール挿入寸法：φ60.5×120mm　質量：11kg　耐雷サージ電圧：15kV

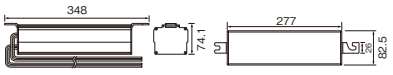
平均路面輝度 1.0cd/m² 用 電源ユニット	180W形 高圧ナトリウムランプ器具相当 400W形 水銀ランプ器具相当

LEK-621P026A21T
¥35,000 ▲
50%段調光可能　初期照度補正機能付

LEK-621P026A25T
¥35,000 ▲
50%段調光可能

仕様

本体：アルミ　定格電圧：AC100V～242V　質量：1.6kg　入力電流 1.44A（100V）、0.70A（200V）、0.59A（242V）　適合ポール：φ139.8 以上

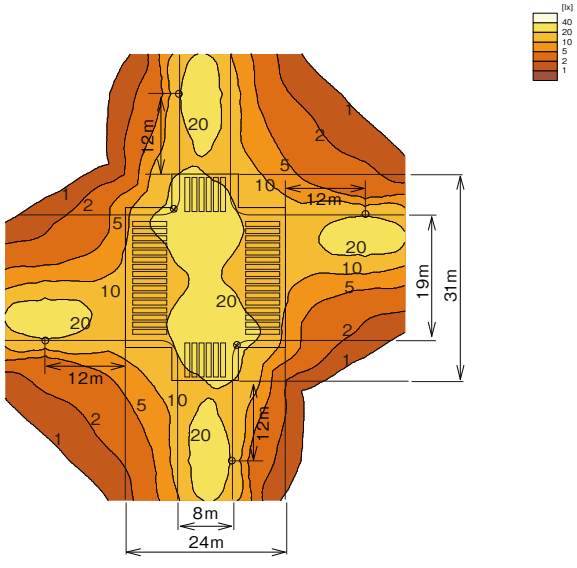


照度分布図

交差点照明

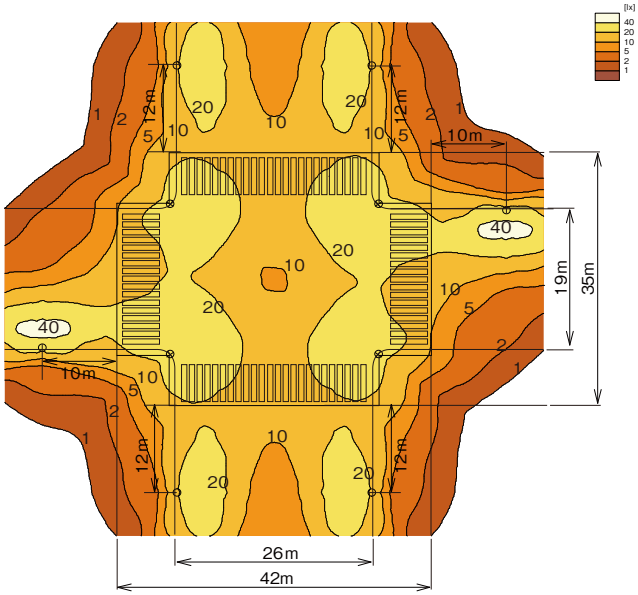
ガイドライン p の照度分布図
十字路（4 車線 ×2 車線）

	交差点内
平均路面照度	20.1 lx
照度均斉度	0.41



ガイドライン t の照度分布図
十字路（6 車線 ×4 車線）

	交差点部
平均路面照度	20.5 lx
照度均斉度	0.46



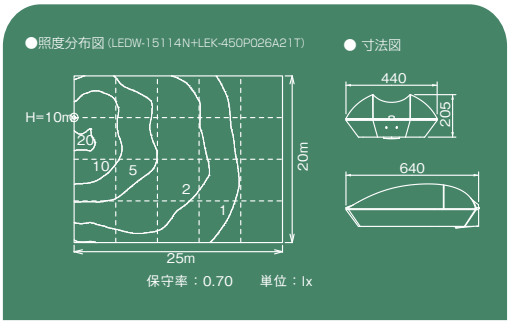
※計算条件はLED道路トンネル照明導入ｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ(案)による

LED素子には、光色、明るさにバラツキがあり、同一の形名の器具においても光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。
●この紙面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。●価格後ろの説明◎地区物流倉庫（一部工場倉庫）在庫品、○工場倉庫在庫品、▲受注生産品（納期 約2～6週間）
●照明器具には寿命があります。設置して10年経つと、外観に異常がなくても、内部の劣化は進行しています。点検・交換してください。

局部照明交差点◉交差点外設置用

ガイドライン タイプ

S



直線ポール用照明器具 LEDW-15114N（H）＋電源ユニット LEK-450P026A21T

局部（交差点）照明用

直線ポール取付用	長円ポール取付用
LEDW-15114N（H）	**LEDW-15214N（H）**
セミオーダー ▲	セミオーダー ▲

300w・250w 形 水銀ランプ器具相当

光色	消費電力（200V 時）	
	最大消費電力	平均消費電力
昼白色	92W	84W
器具光束	相関色温度	平均演色評価数
7,175lm	5000K	Ra70

固有エネルギー消費効率：78.0 lm/W
電源ユニット LEK-450P026A21T との組合せ使用時

光色	消費電力（200V 時）	
	最大消費電力	平均消費電力
昼白色	92W	84W
器具光束	相関色温度	平均演色評価数
7,175lm	5000K	Ra70

固有エネルギー消費効率：78.0 lm/W
電源ユニット LEK-450P026A21T との組合せ使用時

共通仕様

電源ユニット	調光可能	光束維持率 80%	保護等級
別置		光源寿命 60,000 時間	IP23（防雨形） 光源部：IP44

本体：アルミダイカスト　下面ガラス：強化ガラス　本体色：ライトグレー（マンセル N7）
適合ポール挿入寸法：φ60.5×120mm　質量：11kg　耐雷サージ電圧：15kV

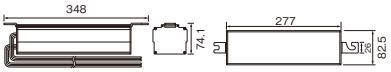
平均路面輝度 0.7cd/m² 用 電源ユニット	110W 形 高圧ナトリウムランプ器具相当 300・250W 形 水銀ランプ器具相当

LEK-450P026A21T
¥32,500 ▲
70%段調光可能　初期照度補正機能付

LEK-450P026A25T
¥32,500 ▲
70%段調光可能

仕様

本体：アルミ　定格電圧：AC100V～242V　質量：1.6kg　入力電流 0.97A（100V）、0.47A（200V）、0.40A（242V）適合ポール：φ139.8 以上

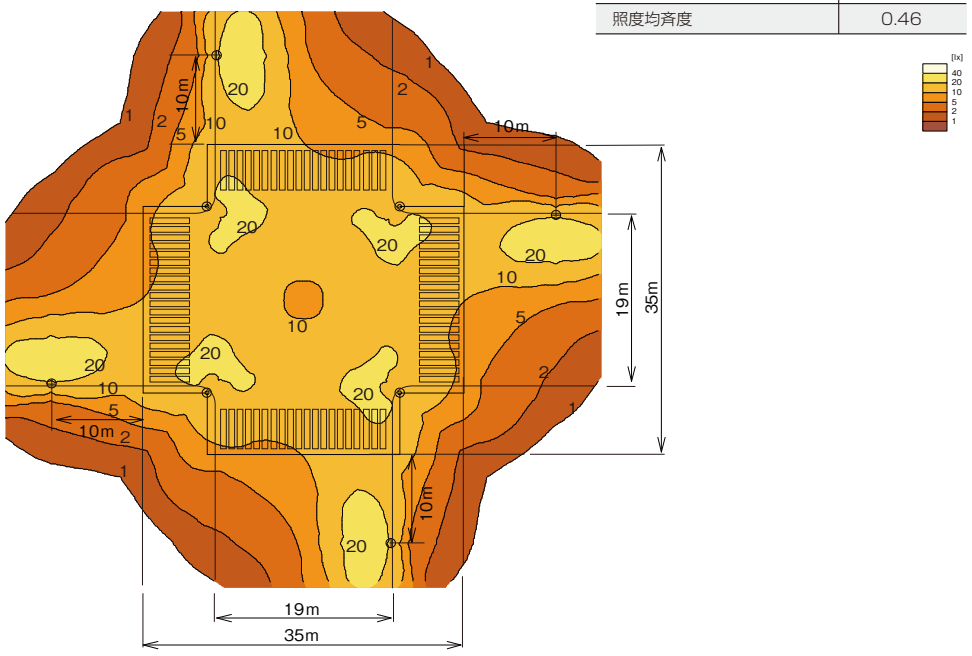


照度分布図

交差点照明

ガイドライン S の照度分布図　十字路（4 車線×4 車線）

	交差点内
平均路面照度	15.6 lx
照度均斉度	0.46



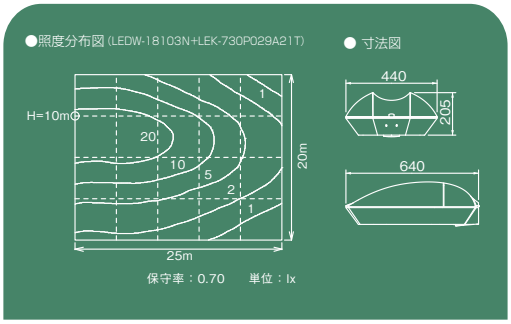
※計算条件はLED道路トンネル照明導入ｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ(案)による

LED素子には、光色、明るさにバラツキがあり、同一の形名の器具においても光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。
●この紙面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。●価格後ろの説明◎地区物流倉庫（一部工場倉庫）在庫品、○工場倉庫在庫品、▲受注生産品（納期 約2～6週間）
●照明器具には寿命があります。設置して10年経つと、外観に異常がなくても、内部の劣化は進行しています。点検・交換してください。

局部照明交差点◉交差点外設置用
局部照明横断歩道◉横断歩道設置用

ガイドライン タイプ

m v w



直線ポール用照明器具 LEDW-18103N（H）＋電源ユニット LEK-730P029A21T

局部（交差点）照明用

直線ポール取付用	長円ポール取付用
LEDW-18103N（H）	**LEDW-18203N（H）**
セミオーダー ▲	セミオーダー ▲

220w 形 高圧ナトリウムランプ器具相当

光色	消費電力（200V 時）	
	最大消費電力	平均消費電力
昼白色	156W	141W
器具光束	相関色温度	平均演色評価数
15,250lm	5000K	Ra70

固有エネルギー消費効率：97.8 lm/W
電源ユニット LEK-730P029A21T との組合せ使用時

光色	消費電力（200V 時）	
	最大消費電力	平均消費電力
昼白色	156W	141W
器具光束	相関色温度	平均演色評価数
15,250lm	5000K	Ra70

固有エネルギー消費効率：97.8 lm/W
電源ユニット LEK-730P029A21T との組合せ使用時

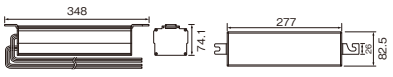
共通仕様

電源ユニット	調光可能	光束維持率 80%	保護等級
別置		光源寿命 60,000 時間	IP23（防雨形） 光源部：IP44

本体：アルミダイカスト　下面ガラス：強化ガラス　本体色：ライトグレー（マンセル N7）
適合ポール挿入寸法：φ60.5×120mm　質量：12kg　耐雷サージ電圧：15kV

平均路面輝度 1.0cd/m² 用 高出力タイプ専用電源ユニット | 220W 形 高圧ナトリウムランプ器具相当

LEK-730P029A21T
セミオーダー ▲ c2
50%段調光可能 | 初期照度補正機能付



仕様

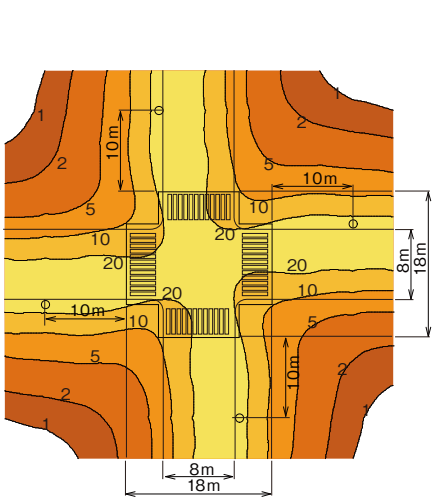
本体：アルミ　定格電圧：AC200V/242V　質量：1.6kg　入力電流：0.80A（200V）、0.67A（242V）
消費電力：156W（200/242V）適合ポール：φ139.8 以上

照度輝度分布図

交差点照明

ガイドライン m の照度分布図
十字路（2 車線 ×2 車線）

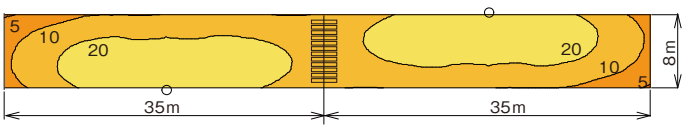
	交差点内
平均路面照度	21.3 lx
照度均斉度	0.48



横断歩道照明

ガイドライン v の照度分布図

歩行者の背景の照度	20.1 lx



※計算条件はLED道路トンネル照明導入ｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ(案)による

LED素子には、光色、明るさにバラツキがあり、同一の形名の器具においても光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。
●この紙面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。●価格後ろの説明◎地区物流倉庫（一部工場倉庫）在庫品、○工場倉庫在庫品、▲受注生産品（納期 約2～6週間）
●照明器具には寿命があります。設置して10年経つと、外観に異常がなくても、内部の劣化は進行しています。点検・交換してください。

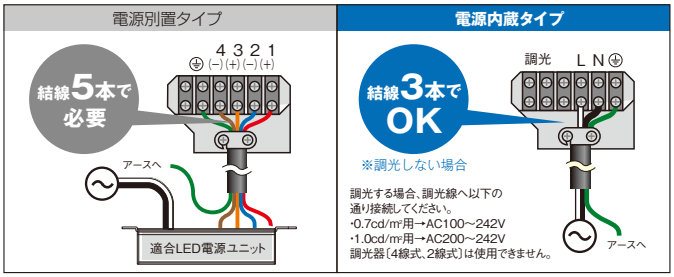
スピーディな施工に応える電源内蔵タイプ。

LED道路灯
電源内蔵タイプ

既設の配線に、結線は3本のみ。

電源を灯具に内蔵しているため、電源ユニット2次側の配線を不要とした、簡便な施工方法で既設の配線をそのまま使用できます。施工性を重視する小・中規模道路や電柱共架タイプなどの場所に推奨します。

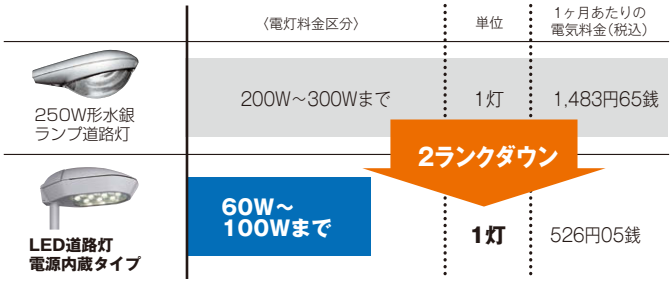
● LED 道路灯電源内蔵タイプの結線図



250W形水銀ランプ器具と比較して、電気料金が低減。

0.7cd/m²タイプの入力容量は100VA未満を実現。250W形水銀ランプ器具相当のHID道路灯と比較して、電気料金区分が2ランクダウンし、1灯あたりの電気料金を大幅に低減できます。

● 電気料金比較（1 灯あたり）（東京電力の場合）



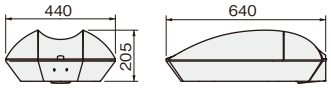
LED道路灯 電源内蔵タイプ

共通仕様

電源ユニット	調光可能	光束維持率 80%
内蔵		光源寿命 60,000 時間

保護等級
IP23（防雨形） 光源部 :IP44

本体：アルミダイカスト　下面ガラス：強化ガラス　本体色：ライトグレー（マンセル N7）
質量：12kg　耐雷サージ電圧：15kV　適合ポール挿入寸法 :φ60.5mm×120mm



連続照明用 0.7cd/m² タイプ

直線ポール取付用

LEDW-10103W(H)-LDJ
セミオーダー ▲

光色	消費電力（200V時）	
	最大消費電力	平均消費電力
昼白色	94W	85W
器具光束	相関色温度	平均演色評価数
9,490lm	5000K	Ra70

固有エネルギー消費効率：101.0lm/W
定格電圧：AC100～242V

70%段調光可能　初期照度補正機能付

長円ポール取付用

LEDW-10203W(H)-LDJ
セミオーダー ▲

光色	消費電力（200V時）	
	最大消費電力	平均消費電力
昼白色	94W	85W
器具光束	相関色温度	平均演色評価数
9,490lm	5000K	Ra70

定固有エネルギー消費効率：101.0lm/W
格電圧：AC100～242V

70%段調光可能　初期照度補正機能付

連続照明用 1.0cd/m² タイプ

直線ポール取付用

LEDW-15103W(H)-DJ2
セミオーダー ▲

光色	消費電力（200V時）	
	最大消費電力	平均消費電力
昼白色	133W	120W
器具光束	相関色温度	平均演色評価数
13,550lm	5000K	Ra70

固有エネルギー消費効率：101.9lm/W
定格電圧：AC200～242V

50%段調光可能　初期照度補正機能付

長円ポール取付用

LEDW-15203W(H)-DJ2
セミオーダー ▲

光色	消費電力（200V時）	
	最大消費電力	平均消費電力
昼白色	133W	120W
器具光束	相関色温度	平均演色評価数
13,550lm	5000K	Ra70

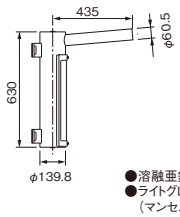
固有エネルギー消費効率：101.9lm/W
定格電圧：AC200～242V

50%段調光可能　初期照度補正機能付

オプション

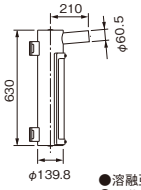
電柱共架アーム

PJA-5127LK セミオーダー ▲



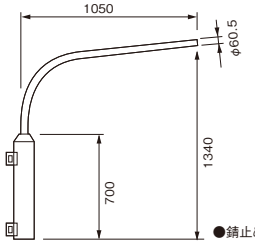
●溶融亜鉛めっき
●ライトグレー（マンセルN7）

PJA-5127SK セミオーダー



●溶融亜鉛めっき
●ライトグレー（マンセルN7）

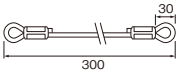
PJK-5126 ¥41,600 ▲



●錆止め仕上

落下防止ワイヤー

WIRE-101F セミオーダー ▲



●SUS製：φ4

バンド

B-2M ¥1,600 ○

●幅40mm
●φ190 ～ 350に適合
●鋼板亜鉛めっき

※電源ユニット別置タイプ・電源内蔵タイプ共通

LED素子には、光色、明るさにバラツキがあり、同一の形名の器具においても光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。
●この紙面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。●価格後ろの説明○地区物流倉庫（一部工場倉庫）在庫品、○工場倉庫在庫品、▲受注生産品（納期 約2～6週間）
●照明器具には寿命があります。設置して10年経つと、外観に異常がなくても、内部の劣化は進行しています。点検・交換してください。

明るさの基準をクリアし、歩道灯もLEDへ。

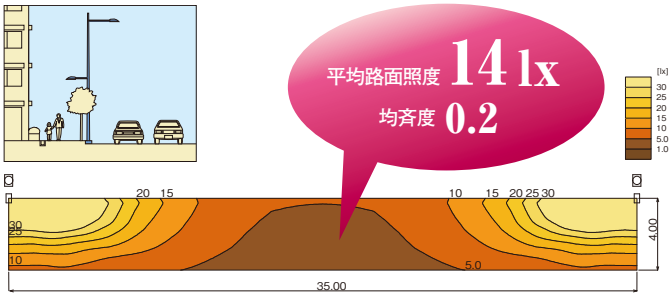
道路灯（LEDW-15104N（H））との組合せで、35m間隔の設置が可能。

路面平均照度と照度均斉度の基準を満たしながら、道路灯LEDW-15104N（H）と組合せることで、35m間隔での設置が可能。その場合でも平均路面照度10lxを達成します。器具の設置台数を抑えることが可能です。

● 照度分布図比較

LEDG-04102W（K）/（S）/（H）-LS9を道路灯LEDW-15104N（H）と組合せた場合

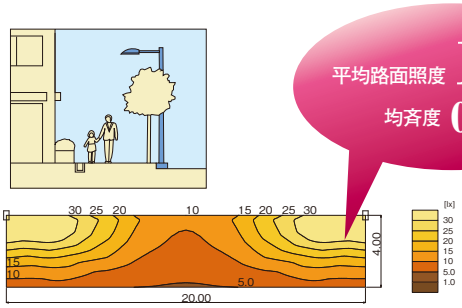
設置間隔 **35m**



〔器具設置高さ〕道路灯:10m　歩道灯:5m

LEDG-04102W（K）/（S）/（H）-LS9を歩道灯単体で設置した場合

設置間隔 **20m**



〔器具設置高さ〕歩道灯:5m

道路照明施設設置基準、電気通信施設設計要領に適合。

道路照明施設設置基準・同解説（平成19年10月：社団法人日本道路協会）および、電気通信施設設計要領・同解説（電気編）（平成20年：社団法人建設電気技術協会）を満たしています。

● 道路照明施設設置基準・同解説（平成 19 年 10 月・社団法人　日本道路協会）

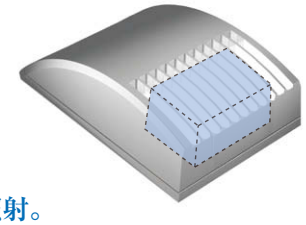
路面平均照度	5.0 lx以上
照度均斉度	0.2以上

● 歩道等の照明の配置例（電気通信施設設計要領・同解説（電気編）より）

平均路面照度(lx)	照度均斉度	灯具の高さH(m)	灯具間隔S
5	0.2	4.5～5	4H
10			

電源ユニットを内蔵。

灯具に電源ユニットを内蔵しているので、二次側配線の必要がなく、施工性が向上します。



横長配光で歩道面を効率よく照射。

LEDの性能を効率よく引きだし より横に配光が広がる球面レンズを搭載、歩道に適した横長配光により、ムラが少なく効率よく歩道面を照射することができます。

LED歩道灯

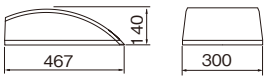
共通仕様

電源ユニット	光束維持率 70%	保護等級
内蔵	光源寿命 60,000 時間	防水性能　光源部 :IP44

定格電圧：AC100～242V
入力電流（A）0.44A（100V）、0.22A（200V）、0.19A（242V）
固有エネルギー消費効率：81.8 lm/W
本体：アルミダイカスト　下面ガラス：強化ガラス　透明　質量：10.0kg
耐雷サージ電圧：15kV　調光不可

〈1灯用組合せ例〉

灯具：LEDG-04102W(K)-LS9	¥160,000
アーム：JAT-10020(K)	¥20,800
ポール：PD-45-530SW	¥67,700



100W形水銀ランプ器具相当

LEDG-04102W（H）-LS9

¥160,000 ▲ c2
本体色：ライトグレー（マンセル N7）
※ LED 道路灯の標準色と同じです。

光色	消費電力	
	(100V 時)	(200V 時)
昼白色	44W	44W
器具光束	相関色温度	平均演色評価数
3,600lm	5000K	Ra70

適合アーム：JAT-10020（H）1 灯用（適合ポール…先端φ76.3）
JAT-20020（H）2 灯用（適合ポール…先端φ76.3）

LEDG-04102W（K）-LS9

¥160,000 ▲ c2
本体色：グレーイッシュブラック（□N-30）※

光色	消費電力	
	(100V 時)	(200V 時)
昼白色	44W	44W
器具光束	相関色温度	平均演色評価数
3,600lm	5000K	Ra70

適合アーム：JAT-10020（K）1 灯用（適合ポール…先端φ76.3）
JAT-20020（K）2 灯用（適合ポール…先端φ76.3）
JAT-14510S（K）/ 角度可変アーム
LEDG-04101W（K）-LS2 の代替品

LEDG-04102W（S）-LS9

¥160,000 ▲ c2
本体色：メタリックシルバー N

光色	消費電力	
	(100V 時)	(200V 時)
昼白色	44W	44W
器具光束	相関色温度	平均演色評価数
3,600lm	5000K	Ra70

適合アーム：JAT-10020（S）1 灯用（適合ポール…先端φ76.3）
JAT-20020（S）2 灯用（適合ポール…先端φ76.3）
JAT-14510S（S）
LEDG-04101W（S）-LS2 の代替品

●この紙面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。※（□N-30:日塗工　□は年度記号）●照明器具には寿命があります。設置して10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換してください。（

⚠ 安全に関するご注意

●照明器具には寿命があります。
設置して10年※経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換をおすすめします。
・1年に1回は「安全チェックシート」により自主点検、および定期的に工事店等の専門家による点検をお受けください。
「安全チェックシート」は一般社団法人日本照明器具工業会 http://www.jlassn.or.jp/ からダウンロードできます。
・点検せずに長時間使い続けるとまれに火災・感電・落下などに至る場合があります。
●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
●商品の選定にあたっては、使用場所、電源電圧、周波数に適合した範囲の中で選定してください。
●照明機器の工事に関しては、電気工事の有資格者の施工管理が義務付けられています。
●配線器具等の工事に関しては、電気工事の有資格者による施工が義務付けられています。

保証とアフターサービスについて

保証について

保証内容は、下記のとおりとさせていただきます。

保証期間

● **器具**
- 保証期間は、商品お買上げ日より1年間です。
  但し、ＬＥＤ器具の点灯装置、蛍光灯器具・ＨＩＤ器具の安定器（インバータバラスト含む）は3年間です。
- ランプ、点灯管、電池などの消耗品は対象外です。

● **電源装置・安定器**
- 保証期間は、商品お買い上げ日より3年間です。
- ランプ、電池などの消耗品は対象外です。

※保証の例外
24 時間連続使用など、1 日 20 時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の期間とします。

保証内容

取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無償修理をさせていただきます。

保証の免責事項

保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。
(1) 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
(2) お買上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷
(3) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障および損傷
(4) 車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障および損傷
(5) 施工上の不備に起因する故障や不具合
(6) 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障および損傷
(7) 日本国内以外での使用による故障および損傷
離島および離島に準ずる遠隔地への出張修理を行った場合には出張に要する実費を申し受けます。

アフターサービスについて

修理を依頼されるとき

1：保証期間中は
万一故障がおきた場合は、
お買上げ日を特定できるものを添えてお買上げの販売店（工事店）までお申し出ください。

2：保証期間を過ぎているときは
お買上げの販売店（工事店）にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、ご希望により有料修理させていただきます。

補修用性能部品の保有期間

弊社は照明器具の補修用性能部品を製造打ち切り後 6 年間保有しています。性能部品とは、その商品の機能を維持するために必要な部品です。

お買い物･使い方･修理のご相談は

「東芝ライテック照明ご相談センター」 フリーダイヤル **0120-66-1048** 365日 電話でお応えします。受付時間 9:00~20:00

携帯電話・PHSなどからのご利用は **046-862-2772**（有料） FAX **0570-000-661**

●お客様からご提供いただいた個人情報は、ご相談への回答、カタログ発送などの情報提供に利用いたします。
●利用目的の範囲内で、当該製品に関連する東芝グループ会社や協力会社に、お客様の個人情報を提供する場合があります。

東芝ライテック（株）商品のご相談は技術と信頼ある・・・

TOSHIBA
東芝ライテック株式会社

商品統括部　施設･屋外照明部　屋外照明担当
〒140-8660 東京都品川区南品川2-2-13（南品川JNビル）
TEL 03-5479-1077
ホームページアドレス　http://www.tlt.co.jp/

●このカタログの内容は平成25年10月現在のものです。
●外観･仕様は、改良のため変更することがありますのでご了承ください。
●商品の色は、印刷の具合で実物と若干異なる場合があります。

日本国内専用
Use only in Japan

本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送費、設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費用は含まれておりません。

C-3579	1013	20t	D

東芝ライテック株式会社　LED道路灯パンフレット　2013年10月